

防犯・監視システム

総合カタログ

Crime prevention and monitoring system Integrated products catalog

防犯カメラ/デジタルレコーダー(録画機)/その他周辺機器



監視力メラで犯罪防止! 証拠撮り!







世界有数の『治安国家日本』…それはもう過去の話です。

あなたの会社や家族が明日狙われるかもしれない… それほど身近で起きている犯罪。 これからの時代『安全』は自ら作るもの。 監視カメラで空き巣、盗難に狙われない防犯環境づくり!

アルコムで最適なセキュリティシステムを!

防犯カメラ システム構成図



防犯カメラの機能紹介

マークの説明



画素数

数値が大きいほど解像度が高く、画像 を鮮明に撮影できます。



レンズ

数値が小さければ広角、数値が大き ければ望遠で撮影することが可能です。



集音マイク

カメラに内蔵されたマイクによって モニターで音を聞くことができます。



屋内

屋内で使用いただける商品です。



屋外防滴

軒下やガレージの中など、直接水分が かからない場所で使用可能な商品です。



屋外防雨

直接雨が降りかかるような場所でも 使用可能な商品です。



赤外線暗視

赤外線光の照射で明かりが無くても 白黒で撮影することが可能です。



暗視

うす暗い場所でも被写体が撮影で きる機能です。



逆光補正

逆光状態の時、被写体が暗くなり見え にくくなる現象を補正する機能です。



フリッカレス

照明から発生する画面のちらつき を軽減することができる機能です。



ワイドダイナミックレンジ

明暗差をデジタル合成して綺麗に 再現する機能です。

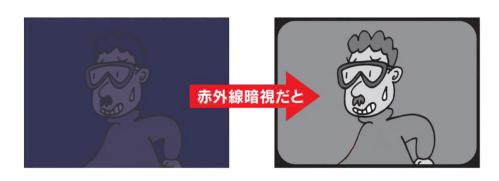


オンスクリーンディスプレイ

カメラの設定をモニター画面に表示 して操作することが可能です。

赤外線暗視機能

夜間の監視を行う場合に必要です。 カラーカメラでも、赤外線照射時の画像は白黒となります。 また、機種ごとに赤外線照射距離は異なります。



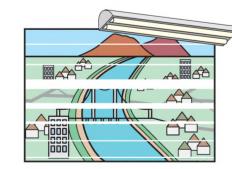
フリッカレス機能

50Hzの地域(富士山を境とした東日本)では、特定の場所※1に設置した場合、 映像にチラツキが出ます。

この現象を解消するため、フリッカレス機能付のカメラの場合、チラツキを抑える ことが可能です。

※ 1…水銀灯もしくは蛍光灯がインバーター仕様になっていない場所





フリッカレス機能on

フリッカレス機能off 蛍光灯のチラツキ

ワイドダイナミックレンジ機能

WDRとは、Wide Dynamic Range (ワイドダイナミックレンジ)の略で ダイナミックレンジ(明瞭の差)が広いことを言います。

画面に明るい部分と暗い部分が同時に存在する場合、両方の部分を明瞭に するための機能です。

従来のカメラでそのような問題が起こるのは、ダイナミックレンジが大きい 被写体に対応できないためです。

それを解決するために専用DSP(デジタル画像信号処理回路)を開発。 この専用DSPの採用により独自の画像合成を行うことで、対応可能な ダイナミックレンジを拡大、画像を大幅に改善することが出来たのです。

逆光補正機能

太陽や強い光が画面上に入ってくる場合、カメラは被写体が明るいと判断し、 光を絞り込みます。

したがって、被写体は黒くつぶれてしまい認識が困難になります。 この現象を補正する機能です。







※あくまでも補正ですので、極力太陽光を直接カメラに入れないで下さい。 センサー部の破損の原因となる恐れがあります。

照度表(明るさ)

場所	LUX
快晴	10,000 LUX
曇天のお昼	1,000 LUX
パチンコ店	1,000 LUX
コンビニ・事務所	500 LUX
商店街アーケード	50 LUX
視聴覚室	10 LUX
地下駐車場	10 LUX
夕闇	1 LUX
晴天の夜(満月)	0.3 LUX
星明り	0.001 LUX

※カメラの最低照度は、一般的にはLUX(ルクス)と表します。

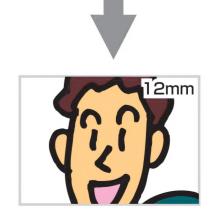
一般的に『人の目で見える明るさがおよそ1ルクス』と言われています。

撮影範囲目安表

f 値(mm)	人相確認距離
2.8	2.5m
3.6	Зm
4.3	3.5m
6.0	5m
12.0	10m

※1/3インチCCDの場合の値です。 ※カメラとモニターを接続した場合の値ですので レコーダーで録画した映像ではこの距離に満た ない場合もございます。





屋外用防犯カメラ(防雨タイプ)



RD-3490 SONY CCD

SUPERハイライトLED搭載 防雨型赤外線カメラ(広角撮影タイプ)



- ▶ カメラを守るサンルーフ付きアルミハウジング採用で屋外でそのままカメラを設置可能。
- ▶ ハウジング内部は放熱を考慮した特殊設計。
- ▶ 暗い場所でも撮影する、ハイライトLED搭載。

RD-4004C SONY CCD

防雨型高画質暗視カラーカメラ(標準撮影タイプ)















- ▶ カメラを守るサンルーフ付きアルミハウジング採用で屋外でそのままカメラを設置可能。
- ▶ 暗い場所でも撮影する、ハイライトLED搭載。

RD-3554 SONY CCD

蜘蛛の巣ガード機能搭載 WDR屋外防雨型赤外線カラーカメラ



- ▶ 蜘蛛の巣ガード機能搭載(国際特許出願中)を搭載。
- ▶ 設置環境や目的に合わせて撮影範囲の調整から、ボタン操作による画質の調整などが可能です。
- ▶ 赤外線暗視機能内蔵で夜間でも撮影することができます。

RD-3327S SHARP CCD

ショートハウジング型赤外線カラーカメラ











- ▶ 屋外でも使用可能なハウジングー体型の赤外線暗視カメラ!
- ▶ シャープ製CCDを搭載する全天候型です。

RD-3491 SONY CCD

SUPERハイライトLED搭載 防雨型赤外線カメラ(準望遠撮影タイプ)



- ▶ カメラを守るサンルーフ付きアルミハウジング採用で屋外でそのままカメラを設置可能。
- ▶ ハウジング内部は放熱を考慮した特殊設計。
- 暗い場所でも撮影する、ハイライトLED搭載。

RD-4003C SONY CCD

防雨型高画質暗視カラーカメラ(広角撮影タイプ)











- ▶ カメラを守るサンルーフ付きアルミハウジング採用で屋外でそのままカメラを設置可能。
- ▶ 暗い場所でも撮影する、ハイライトLED搭載。

RD-3552 SONY CCD

41万画素WDR屋外防雨型赤外線カラーカメラ



- ▶ 設置環境や目的に合わせて撮影範囲の調整から、ボタン操作による画質の調整などが可能です。
- ▶ 赤外線暗視機能内蔵で夜間でも撮影することができます。
- ▶ 関東でのちらつきを軽減するフリッカレス機能搭載。

屋外用防犯カメラ(防滴タイプ)

RD-3585 SONY CCD

高感度カラーカメラ(広角~準望遠撮影タイプ)















- ▶ 逆光時でも撮影可能なワイドダイナミック機能搭載!
- ▶ 少量の光を集めて撮影する蓄光暗視型カメラです。

RD-3586 SONY CCD

高感度カラーカメラ(広角~準望遠撮影タイプ)

















- ▶ 逆光時でも撮影可能なワイドダイナミック機能搭載!
- ▶ 少量の光を集めて撮影する蓄光暗視型カメラです。

RD-3579 Hi-Resolution CCD

録画機能を搭載したDVRビルトインカメラ



















- ▶ SDカードに記録する録画機能を搭載したDVRビルトインカメラが遂に登場!
- ▶ バリフォーカルレンズ搭載でレンズ交換の必要がなく、広角~準望遠の間で撮影が可能。



※RD-4004Cの撮影サンプルです。

夜間撮影時(赤外線暗視撮影)



RD-3599 SONY CCD

高性能カラーコンパクトカメラ













- ▶ 小型で防塵機能を持ち、屋外対応のカラーカメラ。
- ▶ 設置場所に合わせて細かい設定が可能。

RD-3075 SONY CCD

防滴ルーフ仕様暗視カラーカメラ













- ▶ 防塵機能を持ち、屋外対応の夜間対応カメラ。
- ▶ 暗くなると赤外線を照射し、暗所撮影を可能にします。

RD-2001CIH SONY CCD

防滴赤外線照射器付カラーカメラ













- ▶ 防塵機能を持ち、屋外対応の夜間対応カメラ。
- ▶ 暗くなると赤外線を照射し、暗所撮影を可能にします。

RD-3235 SONY CCD

屋外防滴バリフォーカル暗視カメラ















- ▶ 全く明かりが無くてもLEDライトでくっきり暗視!
- ▶ 広角〜望遠レンズで撮影範囲をお好みに調節できます。

屋内用防犯カメラ(BOX型)



RD-3452 SONY CCD

バリフォーカルレンズ搭載カラー防犯カメラ











- ▶ 設置場所に応じて自由に撮影範囲を調節できるバリフォーカルレンズを搭載!
- ▶ 店舗から一般家庭まで様々な場所で活躍中!

RD-3451 SONY CCD

バリフォーカルレンズ搭載カラー防犯カメラ













- ▶ 設置場所に応じて自由に撮影範囲を調節できるバリフォーカルレンズを搭載!
- ▶ レンズ調整で人物判定にも対応(マニュアル3倍ズーム)

RD-3573 SONY CCD 高感度カラーカメラ(広角~準望遠撮影タイプ)





















- ▶ 逆光時でも撮影可能なワイドダイナミック機能搭載!
- ▶ 少量の光を集めて撮影する蓄光暗視型カメラです。

RD-3030 Water CCD

Watec社製 高感度・高性能デイナイトカメラ

















- ▶ カラーで超高感度、国内カメラメーカーのワテック社製
- ▶ 現在ある技術を結集した最先端の小型カメラと標準~望遠レンズセットです。

RD-3058 SONY CCD

バリフォーカルレンズ搭載赤外線カラーカメラ

















- ▶ 設置場所に応じて自由に撮影範囲を調節できるバリフォーカルレンズを搭載!
- ▶ 暗い場所でも撮影する、ハイライトLED搭載。

RD-3574 SONY CCD

高感度カラーカメラ(標準~望遠撮影タイプ)

















- ▶ 逆光時でも撮影可能なワイドダイナミック機能搭載!
- ▶ 少量の光を集めて撮影する蓄光暗視型カメラです。



- ▶ SDカードに記録する録画機能を搭載したDVRビルトインカメラが遂に登場!
- ▶ バリフォーカルレンズ搭載でレンズ交換の必要がなく、広角~準望遠の間で撮影が可能。



RD-3279 SONY CCD

小型カラードーム防犯カメラ







- ▶ 事務所や店舗に最適な、小型でスタイッシュなデザイン!
- ▶ コストパフォーマンスに優れた普及タイプ

RD-3281B SONY CCD

バリフォーカルレンズ搭載ドームカメラ













RD-3132W SONY CCD

赤外線ドームカメラ











- ▶ 被写体までの距離に合わせて撮影範囲を調節可能!
- ▶ ドーム型なので威圧感を抑えた設置が可能です。

- ▶ 赤外線LEDで、明かりがない場所でも暗視が可能。
- ▶ 映りも綺麗なカラー暗視ドームカメラです。

RD-3345 SONY CCD

集音マイク内蔵ドームカメラ











RD-3550 SONY CCD

バリフォーカルレンズ搭載ドームカメラ













- ▶ 小型の集音マイク搭載で音声の録音が可能。
- ▶ ドーム型なので威圧感を抑えた設置が可能です。

RD-3551 SONY CCD

耐衝撃防滴型赤外線ドームカメラ















- RD-3242 SONY CCD
- 自由自在に動かせるスピードドームカメラ

▶ 暗視機能内蔵で夜間でも撮影することができます。











▶ 撮影範囲の調整、背面ボタン操作による画質の調整が可能。



- ▶ ハンマーやバールで殴打してもなかなか壊すことの出来ない耐衝撃設計!
- ▶ 赤外線暗視機能内蔵で夜間撮影も可能です。

- ▶ 光学ズーム18倍・デジタルズーム12倍を搭載した屋内用スピードドームカメラです。
- ▶ 広範囲を1台のカメラでカバーできます。

小型・ピンホール・特殊形状型カメラ



RD-3172 SONY CCD

小型CCDピンホールカメラ









- ▶ ソニー製CCD採用の綺麗な画像の小型ピンホールカメラです。
- ▶ お手持ちのテレビやモニターにつなぐだけで映ります!

RD-3130 SONY CCD

小型ボードレンズCCDカメラ











RD-3553 SONY CCD

超小型CCDピンホールカメラ











- ▶ ソニー製CCD採用の綺麗な画像のボードレンズカメラです。 ▶ ソニー製CCD採用の綺麗な画像の小型ピンホールカメラです。
- ▶ デイナイト機能搭載で夜間撮影も可能です! ▶ お手持ちのテレビやモニターにつなぐだけで映ります!

特殊形状カメラの特徴

-見、カメラとは思えない形状をしたカメラです。内部犯行等の証拠撮りにはコレ!

RD-3129

集音マイク内蔵煙探知型カラーカメラ













RD-3347

集音マイク内蔵火災報知器型カラーカメラ









- ▶ 集音マイク内蔵で、画像と音声の両面で監視。 ▶ 集音マイク内蔵で、画像と音声の両面で監視。
- ▶ 会議室やレジの上などに、違和感なくカメラを設置できます。 ▶ 会議室やレジの上などに、違和感なくカメラを設置できます。

RD-3042

ドアスコープカメラ



- ▶ 広い範囲が見える広角レンズ採用!
- ▶ マンションやアパートの扉に付けて、来訪者を室内のテレビで確認できます。

ワンケーブルカメラの特徴

専用の電源装置を使い、同軸線1本で配線が可能なカメラです。

RD-3545

同軸ワンケーブル型ドームカメラ









RD-3546

同軸ワンケーブル型ドームカメラ











- ▶ バリフォーカルレンズ採用でレンズの交換をせず、広角~準望遠の範囲調節が可能。
- ▶ オートアイリスレンズ採用で昼夜連続してのカメラ運用が可能です。

RD-3547

同軸ワンケーブル型高画質カメラ(電源重畳方式)













▶ バリフォーカルレンズ採用でレンズの交換をせず、広角~準望遠の範囲調節が可能。

▶ 屋内外の長距離延長にも最適·手軽なカラーカメラです

- ▶ バリフォーカルレンズ採用でレンズの交換をせず、広角~標準の範囲調節が可能。 ▶ オートアイリスレンズ採用で昼夜連続してのカメラ運用が可能です。

RD-3442 / RD-3443

ワンケーブル用電源装置4ch / 9ch(電源重畳方式)



型番	RD-3442	RD-3443
カメラ接続	1~4台	1~9台
最大電力	30W	
外形寸法	210(幅)×44(高)×282(奥)mm	
動作温度	-10~+45度	
重量	約1600g	
電源	AC 100V	



- ▶ ワンケーブルカメラ用の専用電源装置です。
- ▶ 同軸ケーブルを1本接続するだけで、電源と映像をやり取りします。

ダミーカメラの特徴

どこにでも気軽に設置できるダミーカメラ。低予算で大きな防犯効果を期待できます。





- ▶ 外観は全て本物を使用。 本物のカメラと組み合わせるとより効果的!
- **RD-3337N** ダミーカメラセット 屋内
 - 外形寸法 60(幅)×50(高)×152(奥)mm 約250g
 - ▶ 外観は全て本物を使用。

 - ▶ 本物のカメラと組み合わせるとより効果的!

RD-3099S

本格志向ドーム型ダミーカメラ

屋内



外形寸法	118(幅)×88(高)mm
重量 約220g	

- ▶ 外観は全て本物を使用。
- ▶ 本物のカメラと組み合わせるとより効果的!

RD-2850

LED搭載ドーム型ダミーカメラ



▶ 外観は全て本物を使用。 ▶ 本物のカメラと組み合わせるとより効果的! **RD-3408**

重量



▶ 屋外設置可能なハウジングセット!外観は全て本物を使用。 ▶ 本物のカメラと組み合わせるとより効果的!

RD-3409



▶ 屋外設置可能なハウジングセット!外観は全て本物を使用。 ▶ 本物のカメラと組み合わせるとより効果的!



RD-1610

カメラハウジングセット

素材/色	アルミ / アイボリー
外形寸法	140(幅)×115(高)×373(奥)mm
収納可能カメラサイズ	約95(幅)×90(高)×290(奥)mm
重量	約1360g



RD-1610S

カメラハウジングセット

素材/色	アルミ / アイボリー
外形寸法	140(幅)×110(高)×280(奥)mm
収納可能力メラサイズ	約95(幅)×90(高)×180(奥)mm
重量	約1200g



RD-1800

ヒーターファン内蔵カメラハウジングセット

素材/色	アルミ / アイボリー
外形寸法	138(幅)×117(高)×375(奥)mm
収納可能カメラサイズ	約80(幅)×70(高)×170(奥)mm
重量	約1350g
ファン・ヒーター電源	DC12V



RD-1606 カメラハウジングセット

素材/色	アルミ / シルバー
外形寸法	105(幅)×115(高)×385(奥)mm
収納可能カメラサイズ	約65(幅)×65(高)×280(奥)mm
重量	約1440g



RD-2740

壁面取り付けブラケット

素材/色	アルミ / アイボリー
外形寸法	270(長さ)mm
重量	440g
最大負荷重量	約10kg



RD-3163

伸縮自在 天井取り付けブラケット(ショート)

素材/色	アルミ / シルバー
外形寸法	Φ120(底面部)×285~415(高)mm
重量	380g
最大負荷重量	約2.0kg



RD-2741

壁面取り付けブラケット

素材/色	アルミ / シルバー
外形寸法	270(長さ)mm
重量	440g
最大負荷重量	約10kg



RD-3164

伸縮自在 天井取り付けブラケット(ロング)

素材/色	アルミ / シルバー
外形寸法	Φ120(底面部)×610~1020(高)mm
重量	540g
最大負荷重量	約5kg



RD-3106

屋外L字天井取り付けブラケット

素材/色	合金 / アイボリー
外形寸法	280(縦)×350(横)mm
重量	880g
最大負荷重量	約10kg



RD-3105

屋外ポール取り付けアタッチメント

素材/色	アルミ合金 / アイボリー
外形寸法	195(幅)×110(高)mm
重量	800g
最大負荷重量	約10kg



RD-3304

屋外L字天井取り付けブラケット

E N	
至外	
防雨	
(0.5)	,

屋外 防雨

素材/色	合金 / シルバー
外形寸法	280(縦)×350(横)mm
重量	880g
最大負荷重量	約10kg



RD-3239

ドームカメラ壁面取り付けブラケット





RD-3155

天井取り付けブラケット(ショート)

	素材/色	アルミ / シルバー
	外形寸法	Φ120(底面部)×150(高)mm
tı	重量	250g
R	最大負荷重量	約2.0kg





RD-3615

15型 監視用液晶モニター

	入力	映像入力(BNC)×2、VGA×1、HDMI×1 音声入力(RCA,L/R)×1、PC オーディオ×1
	出力	映像出力(BNC)×2
	外形寸法	351(幅)x341(高)x165(奥)mm
	重量	3.0kg



屋内

RD-2946

ワンケーブルシステム

接続端子	BNCコネクター
サイズ	50(幅)×62(高)×19(奥)mm ×2台
重量	115g



RD-3619

屋内

屋内

屋内

屋外防滴

19型 監視用液晶モニター

入力	映像入力(BNC)×2、VGA×1、HDMI×1 音声入力(RCA,L/R)×1、PC オーディオ×1	
出力	映像出力(BNC)×2	
外形寸法	424(幅)x415(高)x165(奥)mm	
重量	3.8kg	



RD-3406

VGAコンバーター

入力	BNC×1
出力	VGA(D-sub)×1
電源	DC5V/500mA(専用アダプター)
消費電力	2W
外形寸法	64(幅)×24(高)×87(奥)mm



RD-3282

DC12マルチ雷源

	ししてイルク电泳		
	消費電流	無負荷時 0.8 A /定格時 1.5 A	
	使用温度範囲	0~40度	
ı	外形寸法	200(幅)x40(高)x150(奥)mm	
	質量	560g	



RD-3346

集音マイク

集音範囲	約3m前後(設置環境により変動)
電源	DC9~12V
重 量	20g
外形寸法	6(径)×25(奥)mm



RD-3256

カラー画面4分割機

	映像入力端子	BNC × 4ch
	映像出力端子	BNC × 2ch(メイン、分割)
	外形寸法	約 239(幅)×55(高)×166(奥)mm
	重量	約 1000g



RD-2943

映像信号分配器(BNC·2分配)

6		
l	屋内	١
ŀ	屋內	

電源		電源	DC 12V 25mA	
		入出力端子	入力BNC×1、出力BNC×2	
		重 量	110g	
۱		外形寸法	71(幅)×23(高)×117(奥)mm	



RD-2952

屋外防滴暗視用赤外線照射機

動作照度	約10lux以下で作動
電源入力	DC 12V 450mA
使用温度範囲	-20°C~60°C
暗視対応距離	約10m
重量	約175g



RD-2945

映像信号増幅器(ビデオアンプ)



	電源	DC 12V 25mA
	入出力端子	入力:RCA×1 出力:RCA×1
	重量	110g
	外形寸法	71(幅)×23(高)×117(奥)mm



RD-3234

DC12V 5A ACアダプター

出力電源	DC 12 V / 5 A	
入力電源	AC 100 ~ 240 V	
全長	総計 340mm	
外形寸法	66(幅)×58(高)×16(奥)mm	



RD-732

映像・電源2芯ケーブル

屋外	出力端子	RCA
防滴	ケーブル長	10~50m



RD-2866

オリジナル防犯ステッカーセット



层点	N	
圧し	下音	

外形寸法(a)	270(幅)×60(高)mm
外形寸法(b)	150(幅)×100(高)mm
外形寸法(c)	150(幅)×70(高)mm
外形寸法(d)	125(幅)×85(高)mm
外形寸法(e)	60(幅)×300(高)mm



RD-734

映像・電源・音声3芯ケーブル

	音声	モノラル
量外	出力端子	RCA
防滴	ケーブル長	10~50m



RD-3561 オリジナル防犯看板



屋外		
防雨	外形寸法	550(縦)×110(横)mm

カメラ比較表

機種	RD-3327S	RD-3490	RD-3491	RD-4004C	RD-4003C
外観		LED IR	LEO IR	(e.	(e.
画素数	27万画素	27万画素	27万画素	41万画素	41万画素
水平解像度	420TVライン	420TVライン	420TVライン	520TVライン	520TVライン
レンズ仕様	f=6.0mm	f=4.3mm	f=12mm	f=6.0mm	f=4.3mm
撮影範囲	水平:約45度 上下:約30度	水平:約60度 上下:約45度	水平:約23度 上下:約17度	水平:約45度 上下:約35度	水平:約63度 上下:約55度
CCD	SHARP製 1/4インチ	SONY製 1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製 1/3インチ	SONY製 1/3インチ
最大赤外線照射距離	約20m	約30m	約30m	約30m	約25m
最低被写体照度	OLux	OLux	OLux	OLux	OLux
フリッカレス機能	_	-	_	_	
動作可能周囲温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-20~50°C	-20~50°C
消費電流	約450mA	約460mA	約460mA	約460mA	約460mA
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	105(幅)×115(高)×253(奥)mm	95(径)×200(奥)mm	95(幅)×200(奥)mm	95(径)×250(奥)mm	95(径)×250(奥)mm
重量	約620g	約680g	約680g	約1200g	約1200g

機種	RD-3554	RD-3552	RD-3585	RD-3586	RD-3579
外観	0				
画素数	41万画素	41万画素	41万画素	41万画素	41万画素
水平解像度	550TVライン	550TVライン	550TVライン	550TVライン	550TVライン
レンズ仕様	f=2.8~12mm	f=5.0~50mm	f=2.7~12mm	f=5~55mm	f=3~8mm
撮影範囲	水平:約25~100度 上下:約32~65度	水平:約7.4~60度 上下:約5.8~50度	水平:約25~88度 上下:約22~68度	水平:約6~48度 上下:約4~35度	水平:約33~70度 上下:約25~55度
CCD	SONY製 1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	1/3インチ
最大赤外線照射距離	約25m	約45m	_	_	_
最低被写体照度	OLux	OLux	0.0001Lux	0.00001Lux	0.001Lux
フリッカレス機能	0	0	0	0	0
動作可能周囲温度	-10~50℃	-10~55℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~55℃
消費電流	(赤外線照射時)約500mA	(赤外線照射時)約500mA	約120mA	約120mA	約290mA
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	88(幅)×105(高)×222(奥)mm	100(幅)×134(高)×290(奥)mm	カメラ本体 58(幅)×52(高)×100(奥)mm ハウジング 140(幅)×115(高)×373(奥)mm	カメラ本体 58(幅)×52(高)×100(奥)mm ハウジング 140(幅)×115(高)×373(奥)mm	カメラ本体 63(幅)×64(高)×121(奥)mm ハウジング 140(幅)×115(高)×373(奥)mm
重量	約1600g	約1500g	約2170g(レンズ込)	約2150g(レンズ込)	約2160g(レンズ込)

機種	RD-3075	RD-2001CIH	RD-3235	RD-3599
外観				
画素数	27万画素	41万画素	41万画素	41万画素
水平解像度	420TVライン	420TVライン	540TVライン	540TVライン
レンズ仕様	f=4.3mm	f=4.3mm	f=2.9~10.0mm	f=3.6mm
撮影範囲	水平:約63度 上下:約45度	水平:約60度 上下:約45度	水平:約28~70度 上下:約20~55度	水平:約65度 上下:約50度
CCD	SONY製1/3インチ	SONY製1/4インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ
赤外線照射距離	約10m	約10m	約20m	_
最低被写体照度	OLux	OLux	OLux	0.1Lux
動作可能周囲温度	-10~50℃	-20~50℃	-10~50℃	-10~50℃
フリッカレス機能	_	_	0	0
消費電流	約320mA	約180mA	約375mA	約120mA
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	62(径)×123(奥)mm	49(径)×82(奥)mm	73(径)×140(奥)mm	21(径)×87(奥)mm
重量	約470g	約215g	約550g	約120g

カメラ比較表

					カグノル秋秋
機種	RD-3452	RD-3451	RD-3058	RD-3573	RD-3574
外観					
画素数	27万画素	41万画素	41万画素	41万画素	41万画素
水平解像度	380TVライン	540TVライン	480TVライン	550TVライン	550TVライン
レンズ仕様	f=2.9~10.0mm	f=2.9~10.0mm	f=2.5~6.0mm	f=2.7~12mm	f=5.0~55mm
撮影範囲	水平:約27~80度 上下:約20~63度	水平:約27~80度 上下:約20~63度	水平:約50~105度 上下:約33~72度	水平:約25~88度 上下:約22~68度	水平:約6~48度 上下:約4~35度
CCD	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ
赤外線照射距離	_	-	10m	-	-
最低被写体照度	0.1Lux	0.1Lux	OLux	0.0001Lux	0.00001Lux
フリッカレス機能	0	0	0	0	0
動作可能周囲温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
消費電流	約166mA	約166mA	約210mA	約120mA	約120mA
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	55(幅)×47(高)×140(奥)mm	55(幅)×47(高)×140(奥)mm	55(幅)×47(高)×140(奥)mm	58(幅)×52(高)×150(奥)mm	58(幅)×52(高)×168(奥)mm
重量	約240g	約240g	約300g	約350g(レンズ込)	約350g(レンズ込)

機種	RD-3030	RD-3577	RD-3279	RD-3281B	RD-3132W
外観	Nov 202 3 to				
画素数	41万画素	41万画素	27万画素	27万画素	41万画素
水平解像度	450TVライン	550TVライン	380TVライン	420TVライン	420TVライン
レンズ仕様	f=5~55mm	f=3~8mm	f=3.6mm	f=3.7~12mm	f=4.3mm
撮影範囲	水平:約6~48度 上下:約4~35度	水平:約33~70度 上下:約25~55度	水平:約68度 上下:約50度	水平:約25~65度 上下:約22~30度	水平:約50度 上下:約33度
CCD	Watec製1/3インチ	1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/4インチ
赤外線照射距離	-	_	_	_	5m
最低被写体照度	0.006Lux	0.0001Lux	0.8Lux	0.1Lux	OLux
フリッカレス機能	0	0	_	0	_
動作可能周囲温度	-10~50℃	-10~55℃	-10~50℃	-10~50℃	-20~50℃
消費電流	約180mA	約290mA	約200mA	約150mA	約180mA
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	43.5(幅)×44(高)×131.8(奥)mm	63(幅)×64.5(高)×121.5(奥)mm	86(径)×60(高)mm	110(径)×90(高)mm	106(径)×90(高)mm
重量	約240g(レンズ込み)	約360g(レンズ込み)	約120g	約230g	約180g

機種	RD-3345	RD-3550	RD-3551	RD-3242
外観				
画素数	41万画素	41万画素	41万画素	41万画素
水平解像度	480TVライン	550TVライン	550TVライン	480TVライン
レンズ仕様	f=3.6mm	f=4.0~9.0mm	f=2.8~12mm	f=4.1~73.8mm
撮影範囲	水平:約70度 上下:約45度	水平:約30~62度 上下:約23~48度	水平:約25~100度 上下:約32~65度	水平:約4~60度 上下:約3~47度
CCD	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/4インチ
赤外線照射距離	_	_	約25m	-
最低被写体照度	1.0Lux	0.00001Lux	OLux	0.01Lux
フリッカレス機能	_	0	0	0
動作可能周囲温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-20~60℃
消費電流	約110mA	約120mA	約450mA	最大3A
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC30V
外形寸法	88(径)×83(高)mm	113(径)×75(高)mm	140(径)×100(高)mm	220(径)×327(高)mm
重量	約186g	約300g	約1500g	約3.2kg

カメラ比較表

ノノノノレギスなく					
機種	RD-3172	RD-3130	RD-3553	RD-3129	RD-3347
外観					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
画素数	27万画素	27万画素	41万画素	27万画素	27万画素
水平解像度	420TVライン	420TVライン	540TVライン	350TVライン	420TVライン
レンズ仕様	f=3.7mm	f=3.6mm	f=3.0mm	f=4.6mm	f=3.7mm
撮影範囲	水平:約66度 上下:約52度	水平:約67度 上下:約53度	水平:約77度 上下:約61度	水平:約55度 上下:約44度	水平:約40度 垂直:約30度
CCD	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	SONY製1/3インチ	1/3インチ	1/4インチ
赤外線照射距離	_	_	_	_	_
最低被写体照度	0.5Lux	0.5Lux	0.1Lux	0.4Lux	1.0Lux
フリッカレス機能	_	_	_	_	-
動作可能周囲温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~40℃	-10~50℃
消費電流	約80mA	約140mA	約120mA	約110mA	約150mA
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	38(幅)×42(高)×17(奥)mm	38(幅)×42(高)×38(奥)mm	30(幅)×30(高)×15(奥)mm	124(径)×53(高)mm	138(径)×50(高)mm
重量	約120g	約120g	約70g	約134g	約250g

機種	RD-3042	RD-3545	RD-3546	RD-3547
外観			6	
画素数	27万画素	38万画素	38万画素	38万画素
水平解像度	470TVライン	540TVライン	540TVライン	540TVライン
レンズ仕様	f=3.7mm	f=2.9~10mm	f=2.5~6mm	f=3~8mm
撮影範囲	水平:約110度 上下:約110度	水平:約28~94度 上下:約21~68度	水平:約47~108度 上下:約35~80度	水平:約33~80度 上下:約22~60度
CCD	1/4インチ	1/3インチ	1/3インチ	1/3インチ
赤外線照射距離	-	-	_	_
最低被写体照度	2.0Lux	0.65Lux	0.65Lux	0.3Lux
フリッカレス機能	_	0	0	0
動作可能周囲温度	-20~60℃	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
消費電流	約66mA	_	_	_
電源	DC12V	専用装置から供給	専用装置から供給	専用装置から供給
外形寸法	40(径)×76(高)mm	100(径)×120(高)mm	100(径)×80(高)mm	66(幅)×58(高)×165(奥)mm
重量	約100g	約300g	約180g	約250g



デジタルレコーダーの機能紹介

画面分割表示機能

接続しているカメラの台数分をモニターに表示することが可能です。



同時録画再生機能

カメラ画像の録画を行いつつ、同時に過去の画像を再生できる機能です。

動体検知機能

本体にプログラムされている動作検知センサーにより、カメラ画面上に動きがあった際のみ録画を行う事が可能。







映像確認に必要な時間や人件費の削減につながります。

データ書き出し機能

市販のUSBメモリーやDVDに記録映像の一部をバックアップできます。





自動上書き録画機能

ハードディスクがいっぱいになった際、自動的に古い映像へ上書きし連続録画 することが可能です。

タイムジェネレーター機能

年·月·日·時·分·秒を画面上に表示します。 録画した画像にも表示するため、証拠データーとして使用できます。

スケジュール録画機能

希望する時間内だけ自動的に録画を行えます。営業時間内や、休憩時間の間だけ等、録画する時間帯を設定できます。

マークの説明





カメラ接続可能台数

レコーダーに接続可能なカメラの 最大数です。



屋内 屋内設定仕様です。

デジタルレコーダー

RD-3900

4ch H.264圧縮 デジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ リモコン・USBマウスで操作が可能。
- ▶ iPhoneやiPadなどの3G規格のスマートフォンで映像を見ることが可能!

RD-3804

4ch H.264圧縮 デジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 録画を止めることなく、再生画像を確認できるDUPLEX方式を採用!

RD-3439

4ch H.264圧縮 デジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 前面パネル・リモコン・USBマウスで操作が可能。
- ▶ USBメモリにバックアップ保存しPCで再生が可能。

RD-3904

4ch H.264圧縮 高スペックデジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 通常モニタ(コンポジット)以外にもVGA·HDMI出力が可能!

機種	RD-3900/3901	RD-3439/3439-1TB	RD-3804/3805/3806	RD-3904/3905/3906
外観	Harris Ha			69
カメラ接続台数	1~4台	1~4台	1~4台	1~4台
ハードディスク容量	500G/1000GB	500GB/1000GB	500GB / 1TB / 2TB	500GB / 1TB / 2TB
圧縮方式	H.264	H.264	H.264	H.264
解像度	最大720×480	最大720×480	最大720×240	最大720×240
録画コマ数	最大120コマ/秒	最大120コマ/秒	最大120コマ/秒	最大120コマ/秒
使用可能温度	-5~40°C	-5~40℃	0~40℃	0~40℃
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	300(幅)x185(奥)x49(高)mm	220(幅)x330(奥)x50(高)mm	362(幅)x350(奥)x90(高)mm	350(幅)x205(奥)x80(高)mm
重量	約1.5Kg	約1.8Kg	約5.5Kg	約3.3kg
同時録画再生機能				
USBメモリへのバックアップ				
DVDへのバックアップ	_	_		
パソコンでの監視				

RD-3808

8ch H.264圧縮 デジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 録画を止めることなく、再生画像を確認できるDUPLEX方式を採用!
- ▶ DVD-RWにバックアップ保存しPCで再生が可能。

RD-3908

8ch H.264圧縮 高スペックデジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 通常モニタ(コンポジット)以外にもVGA·HDMI出力が可能!

RD-3816

16ch H.264圧縮 デジタルレコーダー





- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 録画を止めることなく、再生画像を確認できるDUPLEX方式を採用!
- ▶ DVD-RWにバックアップ保存しPCで再生が可能。

RD-3916

16ch H.264圧縮 高スペックデジタルレコーダー









- ▶ 最新のH.264デジタル圧縮方式採用!
- ▶ 通常モニタ(コンポジット)以外にもVGA·HDMI出力が可能!

·····································	RD-3808/3809/3810	RD-3908/3909/3910	RD-3816/3817/3818	RD-3916/3917/3918
外観	0000000		***************************************	
カメラ接続台数	1~8台	1~8台	1~16台	1~16台
ハードディスク容量	500GB / 1TB / 2TB	500GB / 1TB / 2TB	500GB / 1TB / 2TB	500GB / 1TB / 2TB
圧縮方式	H.264	H.264	H.264	H.264
解像度	最大720×240	最大720×240	最大720×240	最大720×240
録画コマ数	最大240コマ/秒	最大240コマ/秒	最大480コマ/秒	最大480コマ/秒
使用可能温度	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃
電源	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
外形寸法	362(幅)x350(奥)x90(高)mm	350(幅)x205(奥)x80(高)mm	362(幅)x350(奥)x90(高)mm	350(幅)x205(奥)x80(高)mm
重量	約5.5kg	約3.3Kg	約5.5kg	約3.3kg
同時録画再生機能				
USBメモリへのバックアップ				
DVDへのバックアップ			\bigcirc	
パソコンでの監視				

1.信頼と実績で選ぶならアルコム

アルコムは社団法人日本防犯設備協会の正会員であり、現在まで積み上げて参りました防犯カメラ·防犯システムの豊富な導入実績とお客様本位のサービスで、企業様から個人様まで多くのお客様にご愛顧頂いております。

また、防犯カメラや防犯システムは、専門性の高い商品のため、お客様によりご理解を深めていただくようアルコムではご相談やお見積もりを全て無料で行っております。

専門の防犯設備士が親身になってご相談に応じます。お気軽にお問い合わせ下さいませ。

2.防犯設備士が最適な防犯システムをご提案

弊社には、防犯のプロである【防犯設備士】の資格を持ったスタッフが多数在籍しております。

「最近物騒な事件が多くて…」「近くで泥棒の被害が…」など

お悩みのお客様へ、法人・個人を問わず、目的、ご予算に合わせたセキュリティ機器導入について提案を差し上げております。

防犯設備十とは?

的とする機関です。

「防犯設備士」は、これからの安全な社会づくりを担う 資格です。防犯の設備は機器を取り付ければ防犯の 機能を発揮するというものではありません。侵入盗、 強盗の手口を研究し、何処に何を設置すればよいかと いうことを、理論的な裏付けに基づき設計施工を行い 、さらに、運用管理が十分になされてはじめて防犯シ ステムが完成します。また、科学技術の進歩により機 器も高度な技術が使われているので、そのフォローも 必要です。

社団法人日本防犯設備協会とは?

防犯機器及び防犯システム並びに情報セキュリティシ

ステム(以下「防犯設備等」という)に関する調査·研究 及び防犯設備等に関わる者に対する研修その他の事

業を行うことを通じて、防犯設備等に対する国民の理

解を深めるとともに、安全で信頼できる防犯設備等の 普及を図り、もって犯罪の防止その他公共の安全を秩 序の維持に貢献し、国民生活の安全に資することを目

防犯設備士はそのような専門的知識·技術を身につけています。

社団法人日本防犯設備協会

社団法人日本防犯設備協会

3.お客様の立場にたったサポート

「専門の機械は難しそうで…」「配線のつなぎ方がわからない!」

そんな時はお電話一本ですぐに解決!

親切・丁寧にご不明な点についてお答えしております。 もちろんメール、FAXなどでもお問い合わせ可能です。

4.日本全国どこでも設置工事可能

防犯カメラは、適切な機器選定にはじまり、適切な設置によって初めて十分な効果を発揮します。

いくら簡単だといってもやっぱり自分で出来るかどうか不安という方には、全国各地の専門スタッフにおまかせ下さい!

設置工事についてご不安な方は、些細なことでもまずはお気軽にご相談下さい。

※設置工事のみのご依頼は承っておりません。



5.豊富な在庫ですばやくお届け

配送センターにご用意した豊富な在庫と品揃えで、いつでも安心してご注文頂けるよう安定供給にも努めております。

また、カメラと録画機をまとめたお買い得なセット商品を数多く取り揃え、機器選定に頭を悩ます事もありません。

そのほか、弊社の豊富な製品群から、ご要望に適した製品をご提案をさせて頂いております。





皆様に安心で快適な生活を。 ARUCOM それが私たちの使命です。



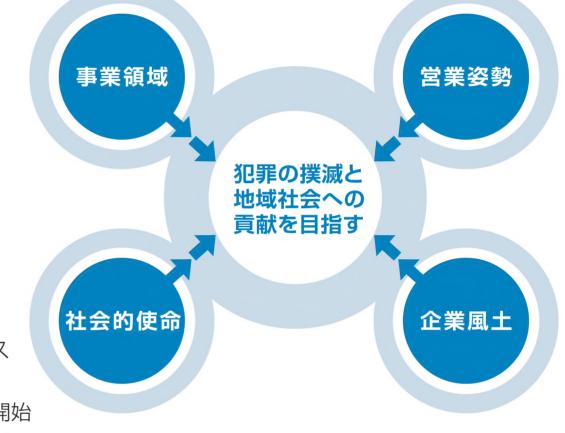
私たちは防犯を通じて社会貢献を行います。

会社概要

私たちアルコムは、総合防犯商品を通じて快適な生活の実現に寄与し、取引先並びに社員と 世の中の動向を視野に入れ、常に新しい価値を創造することによって顧客の共感・支持を得 ると共に犯罪の撲滅を目指し地域社会に貢献致します。

また、商品の供給で完結するのではなくシステムとサポートをたやす事なく卓越した構築を

目指し、全ての事に誠心誠意誠実を貫きます。



沿革

2001年11月 セキュリティ機器の販売事業を着手

不動産・駐車場へ向けて防犯カメラ・セキュリティ機器販売をプロデュース 東京ビッグサイト賃貸住宅フェアー「防犯カメラ・セキュリティ機器」出展

2002年 1月 防犯カメラ・セキュリティ機器の販売代理店及び工事業者を全国に募集開始

2月 インターネット上のオンラインショップによるセキュリティ商品販売を開始

8月 インターネットを利用した「防犯カメラ・遠隔監視カメラ・管理用周辺機器」の販売開始

2003年 4月 楽天市場に防犯カメラ専門店ショップ出店 国内初!カメラとDVRのセット販売開始

10月 防犯カメラ・セキュリティ販売の事業拡大に伴い「株式会社アルコム」設立

2004年 1月 Yahoo!ストアに防犯カメラ専門ショップ出店

5月 社団法人日本防犯設備協会に正会員として入会

2007年 9月 事業拡大に伴い、福岡事務所移転(所在地:福岡市日本生命ビル)

2008年 6月 雑誌防犯特集にて紹介

11月 社団法人日本通信販売協会(JADMA)入会 セキュリティーショー受賞(弊社デザインカメラ)

2009年10月 防犯機器の販売実績が45.000セットを突破

2010年 1月 子ども・女性安全安心ネットワークふくおか(通称:コスモスネットワーク)弊社代表 賀来泉 が副会長に就任

3月 防犯機器の販売実績が50.000セットを突破

導入実績

三菱電機エンジニアリング株式会社 / 東芝メディカルシステムズ株式会社 / オムロン株式会社 / ヤマハ発動機株式会社 / いすゞバス製造株式会社 / ダイドードリンコ株式会社 / 株式会社日 立プラントメカニクス / 日本マクドナルド株式会社 / 住友重機械エンジニアリング株式会社 / 積水ハウス株式会社 / ミサワホーム近畿株式会社 / 三洋電機株式会社 / 住友林業株式会社 / シ ャープエンジニアリング株式会社/関西国際空港産業株式会社/すぶきモーター株式会社/日産自動車株式会社/株式会社三越/松下電器産業株式会社パナソニックオートモーティブシス テムズ社 / 全日本空輸株式会社 / NTT西日本北九州支店ソリューション / 富士フイルムイメージング / 積水ハウスリフォーム株式会社 / 三菱電機ビルテクノサービス株式会社 / 東芝テクノ システム株式会社 / セキスイハイム九州株式会社 / 株式会社日本経済新聞社 / 三井物産プラントシステム株式会社 / 三井不動産住宅サービス株式会社 / 三和シヤッター工業株式会社 / 産 経新聞東京販売株式会社/東京電力株式会社/東京三菱自動車販売株式会社/株式会社東急ハンズ/ワシントンホテル株式会社/ジョルジオアルマーニジャパン株式会社/株式会社/株式会社ジャ パンビバレッジ / 株式会社大黒屋 / 大日本印刷株式会社 / TBS美術センター / 三本コーヒー株式会社 / 三井物産交通システム株式会社 / 郵便事業株式会社 / 東芝テクノネットワーク株式 会社 / トヨタカローラ神奈川株式会社 / 株式会社竹中工務店 / パナソニックテレコム株式会社 / 社団法人青森県自動車整備振興会 / 東芝三沢メディア機器株式会社 / 財団法人堺市都市整 備公社 / NSK株式会社 / むつグランドホテル / 洞爺観光ホテル / 株式会社日商物産札幌支店 / 東京電波システム株式会社 / 清水建設株式会社 / ナショナル物産株式会社 / 三菱マテリア ル株式会社/東京エレクトロン株式会社/新日本産業株式会社/ホテルバリアンリゾート/東京ビジネス株式会社/住友セメントシステム開発株式会社/医療法人社団東品川クリニック/ 日本計装技研株式会社 / 株式会社ヴィジョン / 交通システム電機株式会社 / 株式会社日本技術ビルサービス / ジェイアール東海バス株式会社 / 三和電子株式会社 / 大成ラミネーター株式 会社/住友不動産販売株式会社/株式会社日興薬品/株式会社日鉄エレックス/大東エンジニアリング株式会社/株式会社/ョーイン/テルウェル東日本株式会社/東邦チタニウム株式 会社チタン技術部 / 遠藤科学株式会社 / 株式会社大成住販 / 日本都市環境公社 / 株式会社ホンダクリオ総武 / 株式会社NAAリテイリング / 株式会社東急百貨店 / ソニーPCLハッソー株 式会社/東京三愛石油株式会社/住友林業株式会社/株式会社三友物産/大成化学株式会社/株式会社東武ストア/株式会社沖電気コミュニケーションシステムズ/株式会社関東エレベ ーターシステム / 長野沖電気株式会社 / 株式会社エムアンドエム / 株式会社秀英予備校 / 愛知トヨタ労働組合 / 東洋精工株式会社 / 新和薬品株式会社 / サン電子株式会社サンタックネッ ト/東北化学薬品株式会社/鈴鹿ロイヤルホテル/不二技研株式会社/株式会社ホンダオート三重/茨城新聞社大阪支社/住金プラント株式会社/日本圧着端子製造株式会社/株式会 社関西SCシステム/協立薬品株式会社/関西中古車販売株式会社/はるやま商事株式会社/株式会社花園青果地方卸売市場/京都洛西予備校/日本ビューホテル事業株式会社らんざん / 株式会社奈良ロイヤルホテル / 朝日生命和歌山中央営業所 / 財団法人古座川町ふるさと振興公社南紀月の瀬温泉ぼたん荘 / 株式会社アスコホールディングス / 島根県立畜産技術センタ ー/株式会社ホンダクリオ西島根/株式会社三和地所/株式会社近鉄松下百貨店/サンヨー宇部株式会社美東工場/大塚製薬株式会社徳島ワジキ工場/株式会社ジョイフル/NHK福岡 放送局 / オムロンフィールドエンジニアリング九州株式会社 / 三井鉱山株式会社三池港物流カンパニー技術課 / 宝当神社 / 株式会社まいづる百貨店 / 大和証券株式会社長崎支店 / 株式会 社鶴屋百貨店 / ジャスコ高城店 / 霧島ホテル / ナムコランド那覇店 / ホテル日航那覇 グランドキャッスル / 国際航空旅客サービス株式会社 / タイヤ館福井インター / 朝日印刷株式会社総 務グループ / 三菱ふそうバス製造工場 / 株式会社日本住宅サービス / 日本電計株式会社 / 中町フジグランドホテル / 積水ハウス東北工場 / 協業組合仙台清掃公社 / NHK山形放送局



ARUCOM 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目2-1 日本生命博多駅前ビル

※製品に関するお問い合わせは

フリーダイヤル **66** 0120-7970-83

- ●FAX **0120-140-656**
- ●受付時間 月~金 9:00~18:00/ ±9:00~17:00

安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず『取扱説明書』をよくお読み下さい。本カタログに掲載の製品をセキュリティ以外の用途ではご使用にならないで下さい。

- ●このカタログに記載の商品に関するお問い合わせは上記までお願い致します。
- ●製品の仕様および外形等は、改良のため予告無しに変更することがございますのでご了承下さい。
- ●予告なく商品の取り扱いを中止する場合がございますので予めご了承下さい。
- ●万一、盗難・災害・事故が発生した場合による損害については責任を負いかねますのでご了承下さい。